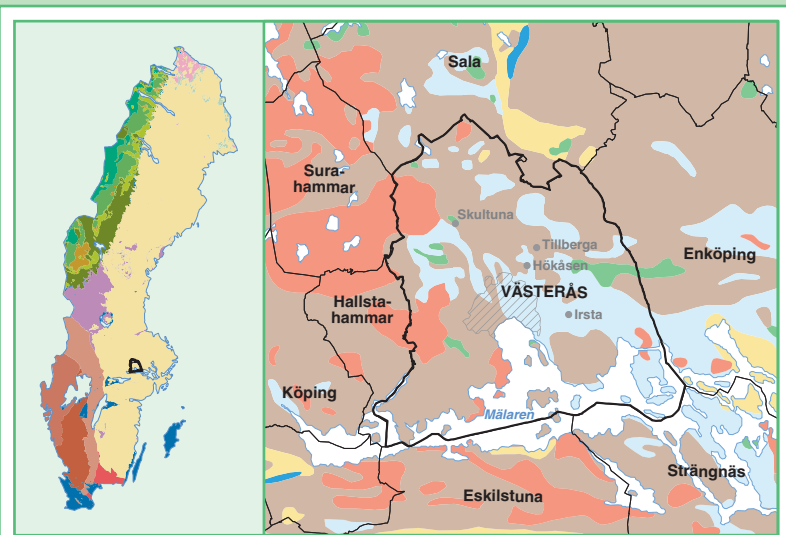


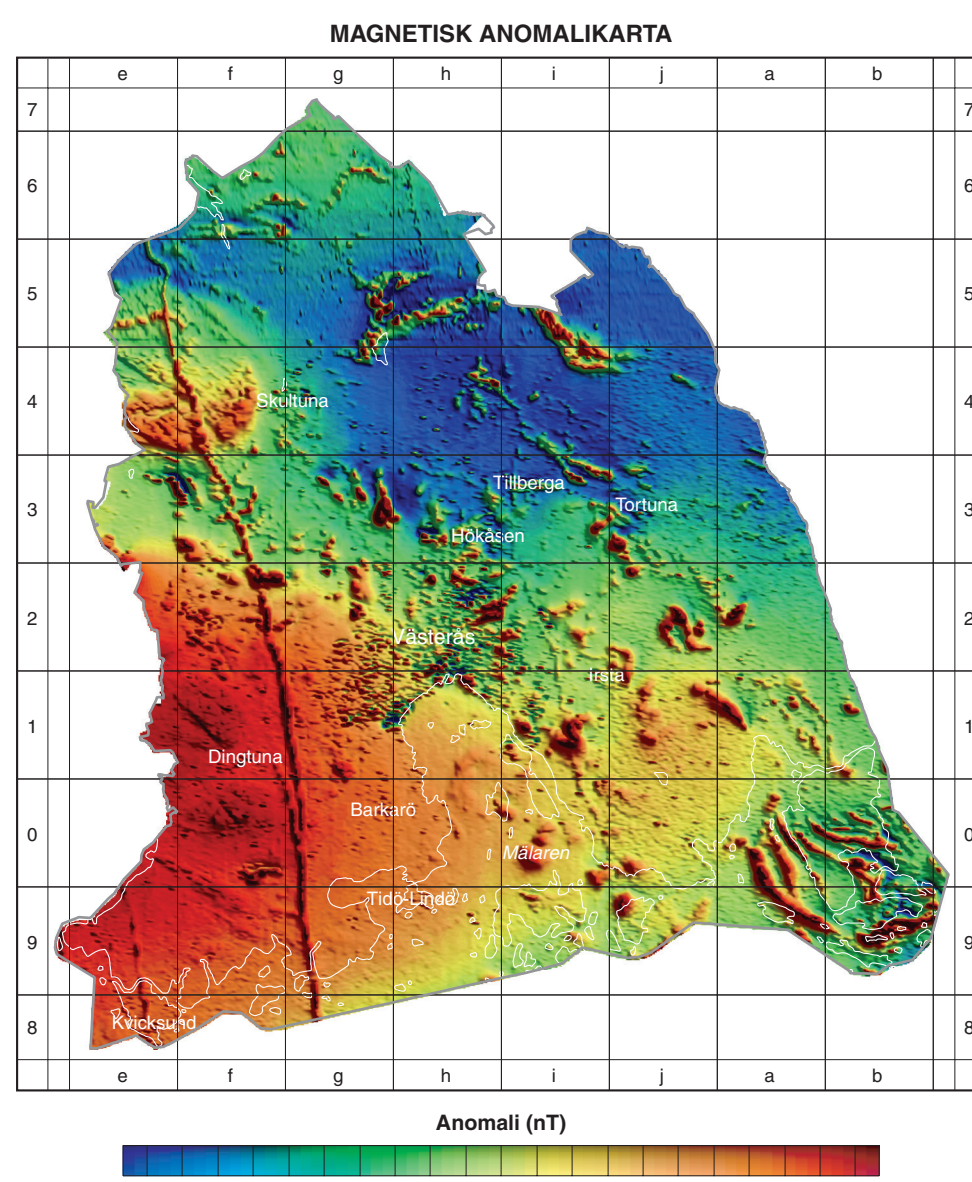
Bedrock map

PL 1 150.00

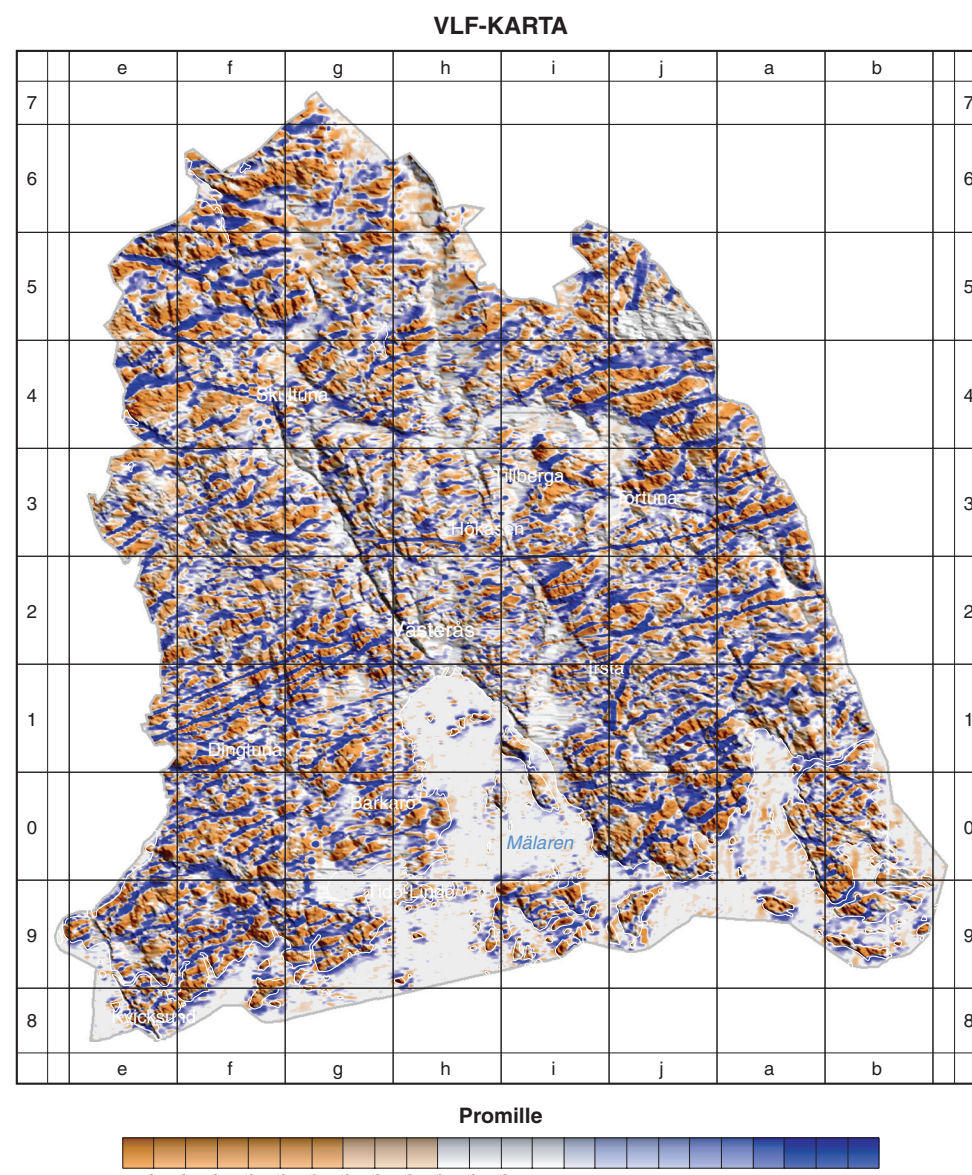
a 1:50 000



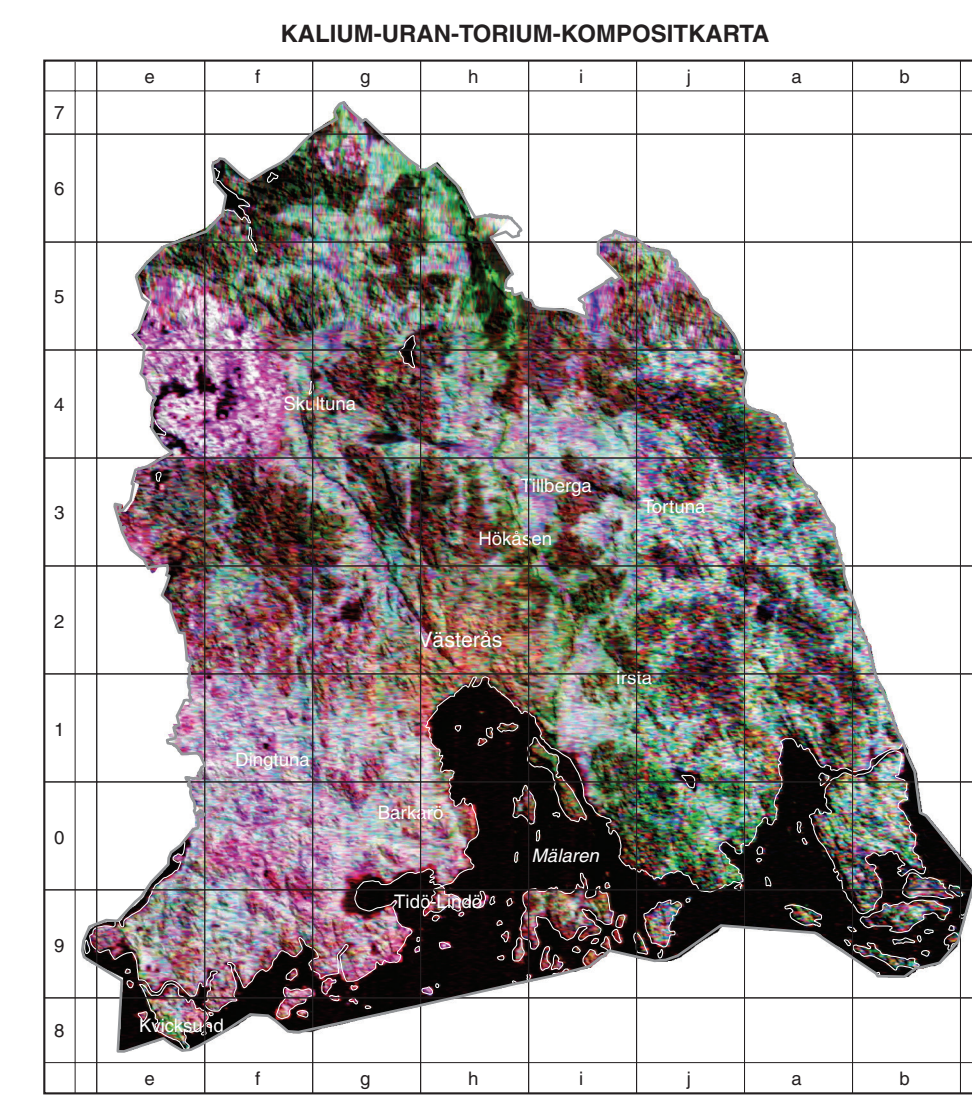
2013



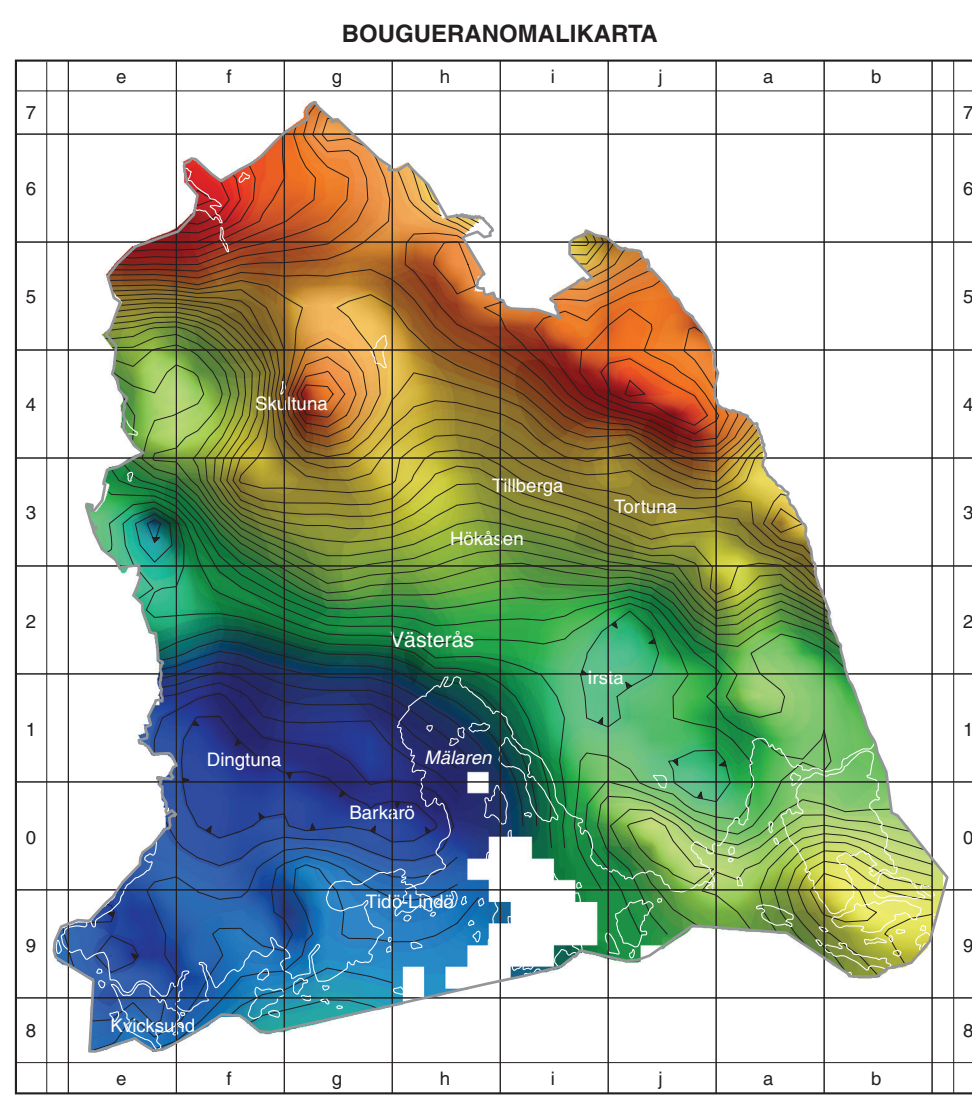
Magnetisk anomalikarta över Västerås kommun (skala 1:350 000). Magnetiska data är reducerade till epoch 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjeavstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig, med undantag av den nordligaste delen av området där flygriktningen är öst-västlig. Mätningarna utfördes under åren 1971-1993.



VLF-karta över Västerås kommun (skala 1:350 000). Kartan visar den relativa totalintensiteten av de sekundärt inducerade elektromagnetiska fältet, vilket ger ett mått på den relativa elektriska ledningsförmågan. Den baseras på mätningar utförda på 30 m flyghöjd med ett linjearstånd av 200 m. Flygriktningen är nord-sydlig, med undantag av den nordligaste delen av området där flygriktningen är öst-västlig. Mätningarna utfördes under åren 1971–1993.



Kärlum-unarium-torium-iskolaferkter över Västerås kommun, (sida 1350 000). Kartan visar en del förkompost av de u gammarstrålingsmätningar framträdande av kalcium, unarium och torium. Individuella kompetensernas halter har av bildskicka skilj normaliserats. Områden med relativt högt unarium domineras av röda färggrupper, områden med relativt höjrd toriumhalt indikeras av färggrupper med relativt höjrd kalciumhalt med med gröna färggrupper. Gränsen kan från mörkt till ljus indikera variationen i totala halter från respektive lag till lag. De typiska strålingsmätningarna för en 30 m höjrd och en del av förgrunden är på 200 meter i en nord-sydlig riktning, med undantag från den nordligaste delen av området där förgrunden är på 200 meter i en öst-västlig riktning. Mätningarna utfördes under 1971-1992.



Bouguersanomalikarta över Västerås kommun (skala 1:350 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfält uttryckt som bouguersanomi (IGSN71) och baseras på mätningar med ett mätavstånd av ca 2 km

Karteringsmetod och kartans noggrannhet

Berggrundskatten ger en generell bild av bergartens utbredning och struktur. Observationer av bergarter, bergartsstrukturer, omvandlingsgrad och bergartens åldersrelaterade görs på plats. Där berggrunden är täckt av tjocka avlagningar tolkas dess sammansättning och utbredning från närliggande lokalobservationer och geotekniska mätresultat, samt i förekommande fall från borrhämlar och grävningar. De geotekniska mätresultaten erhålls från fyngtätningar av det magnetiska och det elektromagnetiska fältet och av den naturliga radioaktiva strålningen (ursen, torium och kalium) samt från kompletterande mätningar av dessa och av tryckkraftsfältet. Berggrundstycket som är för små för att grävas in, den aktuella kartskalan redovisar som linje- eller punktobjekt. Bergarternas och strukturernas utbredning på djup redovisas i profiler.

Lägesnogenomgången för observerade företeelser är i normala fall bättre än 50 meter. För söktäcksföreteelser, t.ex. bergartsgränser, kan den vara betydligt sämre beroende på observationsfältet och synvinkel.

Information som tas fram vid kartläggningen lagras i SGUs databaser. Dessa innehåller en stor mängd information som inte visas på den tryckta kartan, t.ex. detaljerade uppgifter om mineralförekomster, bergarters mineralinnehåll och kemiska sammansättning samt petrofysiska egenskaper och naturliga radioaktiva strålning. Den digitalt lagrade informationen kan erhållas genom SGUs kundtjänst.

En beskrivning till kartan kan beställas från SGUs kundtjänst eller hämtas på SGUs webbplats www.sgu.se

Årbetena påbörjades år 2000 under ledning av Lars Persson. Fyllärbeten och sammanställningar har utförts av Lisbeth Hildebrand, Lars Persson och Malin Eklund. Geologiskt fyllärbete, tolkning och sammanställning har gjorts av Lutz Köbler. Tården har granskats och kommenteras av Jan-Olof Amborn, Magnus Ripa och Bernt Kothof. Kartan har utformats av Hirono Masaki och Joannee Bergman Wolhed.

Reference to the map: Persson, L., Kibbler, L., Hildebrand, L. & Ståring, M., 2013: Berggrundskartan Västerås kommun, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 279.
Reference to the map: Persson, L., Kibbler, L., Hildebrand, L. & Ståring, M., 2013: Bedrock map of Västerås municipality, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning K 279.

SGU Serie K 279

BERGGRUNDSKARTAN
VÄSTERÅS KOMMUN